- Soit trois suites réelles (u_n) , (v_n) et (w_n) . Soit a un réel .
  On suppose qu'il existe un entier N_0 tel que $v_n \leq u_n \leq w_n$, $n \geq N_0$.

  Si $\lim\limits_{x \to +\infty} v_n = \lim\limits_{x \to +\infty} w_n = a$ alors $\lim\limits_{x \to +\infty} u_n = a$.

- Soit deux suites réelles (u_n) et (v_n) .
  On suppose qu'il existe un entier N tel que $0 \leq |u_n| \leq v_n$, $n \geq N$.

  Si $\lim\limits_{x \to +\infty} v_n = 0$ alors $\lim\limits_{x \to +\infty} u_n = 0$

- Soit deux suites réelles (u_n) et (v_n) .
  - S'il existe un entier N_0 tel que $u_n \geq v_n$, $n \geq N_0$ et si $\lim\limits_{x \to +\infty} u_n = +\infty$ alors $\lim\limits_{x \to +\infty} v_n = +\infty$.
  - S'il existe un entier N_0 tel que $u_n \leq v_n$, $n \geq N_0$ et si $\lim\limits_{x \to +\infty} u_n = -\infty$ alors $\lim\limits_{x \to +\infty} v_n = -\infty$.
- Soit (u_n) une suite définie pour $n \geq 0$.
  - Si la suite (u_n)est croissante et majorée , alors elle converge vers un réel a et pour tout $n \geq 0$, $u_n \leq a$.
  - Si la suite (u_n)est décroissante et minorée , alors elle converge vers un réel b et pour tout $n \geq 0$, $u_n \leq b$.
- Toute suite croissante et non majorée tend vers $+\infty$.
- Toute suite décroissante et non minorée tend vers $-\infty$.
- Soit une suite (u_n) vérifiant le relation de récurrence $u_{n+1} = f(u_n)$, $n \geq 0$ où f est une fonction .
  Si la suite (u_n) est convergente vers un réel a et si la fonction f est continue en a alors $a = f(a)$

- Deux suites $(u_n)_{n \geq 0}$ et $(v_n)_{n \geq 0}$ sont adjacentes lorsqu'elles vérifient les conditions .
  - Pour tout $n \geq 0$, $u_n \leq v_n$,
  - La suite (u_n) est croissante et la suite (v_n) est décroissante .
  - La suite $(v_n - u_n)$ converge vers 0 .

  Dans ce cas les suites (u_n) et (v_n) convergent vars la même limite .